

Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en sistema de producción Avícola en la finca Loma Linda en la vereda la playa en el municipio de Paipa, Boyacá

Diplomado en Buenas Prácticas Pecuarias Diana Lorena Guio Avella

Resumen

⇨ La producción avícola es uno de los sectores más importantes a nivel de Colombia y especialmente en Boyacá, ya que ocupa una fuente vital de alimento para los seres vivos como la proteína, (huevos, gallina o pollo), por ello su producción es fuente importante para la economía del país y la generación de empleo. La avícola loma linda es una granja familiar con una trayectoria de más o menos 15 años en el sector productivo y la comercialización de huevos, se encuentra ubicada en la vereda la playa del municipio de Paipa Boyacá, en el proceso productivo las gallinas utilizadas son raza HY LINE BROWN y BABCOCK doble propósito, inicia desde la crianza y levante de las pollas de un día de nacido y producción de huevo, hasta el descarte de las gallinas una vez que cumplen su ciclo. Al realizar la visita física a las instalaciones de la granja avícola loma linda el cual, por medio de registro fotográfico, diligenciamiento de una lista de chequeo Fenavi y la identificación de los procesos y procedimientos de la granja nos permite conocer la implementación y cumplimiento de los requisitos exigidos en la resolución ICA 3651 de 2014, mediante la resolución ICA n° 00027447 del 28 de diciembre del 2022.

Abstract

⇨ Poultry production is one of the most important sectors in Colombia and especially in Boyacá, since it occupies a vital source of food for living beings such as protein (eggs, hen or chicken), which is why its production is an important source. for the country's economy and job creation. The Loma Linda poultry farm is a family farm with a history of more or less 15 years in the productive sector and the marketing of eggs. It is located on the beach side of the municipality of Paipa Boyacá. In the production process, the chickens used are purebred. HY LINE BROWN and BABCOCK dual purpose, starting from the breeding and raising of day-old pullets and egg production, to the discarding of the hens once they complete their cycle. When making the physical visit to the facilities of the Loma Linda poultry farm which, through photographic recording, completion of a Fenavi checklist and the identification of the processes and procedures of the farm allows us to know the implementation and compliance with the requirements demanded in resolution ICA 3651 of 2014, through resolution ICA no. 00027447 of December 28, 2022.

Introducción



El presente informe se realiza con el fin de dar a conocer la visita realizada en la granja avícola Loma Linda certificada por el ICA, está ubicada en la vereda la playa del municipio de Paipa - Boyacá, con coordenadas la titud: 5.720575 y longitud: -73.112413; altitud: 2603 m.s.n.m, con un área promedio de 6400 mts cuadrados en total, esta granja cuenta con varias especies animal, bovinos, caninos y aves.

La granja tiene una ocupación de 5000 mt2 en la producción avícola, el manejo es dado por grupo familiar, lo lidera padre Tito Caratejo, madre y 3 hijos, ellos realizan las labores diarias de la producción, como recolección y clasificación de huevo, limpieza y desinfección de instalaciones (galpones, bodegas, baños, oficina, etc.); como también recepción, inspección de aves, alimentos, medicamentos cada uno realiza una tarea diferente, para el control y manejo de la administración de medicamentos veterinarios y biológicos, es supervisado por una persona externa al grupo familiar, es decir por un profesional Médico Veterinario Zootecnista, como también contratan una o dos personas adicionales cuando realizan la actividad de vacunación. Todo vehículo que ingrese o toda persona que ingrese a esta finca debe cumplir con los requisitos o normas de bioseguridad. Como también toda actividad realizada es registrada en bitácora, o carpetas de control.

La granja Loma linda es una producción familiar que lleva su proceso desde hace 15 años, esta experiencia la iniciaron criando pollos, pero no les dio resultado; entonces experimentaron con gallinas estas aves son recibidas de 1 día de nacida de la granja san marino con un peso promedio de 70 a 100 gr. las razas que se manejan en esta producción son:

RAZA HY LINE BROWN: es un ave liviana, por lo que no tiene mucha carne, su plumaje es de color marrón, viven entre 7 a 8 años en promedio, es considerada como la ponedora por excelencia a nivel mundial, se destaca por la excelente persistencia y nivel de producción, el huevo es de color marrón, huevos grandes con peso promedio de 73gr.

RAZA BABCOCK: Son aves de color marrón robusta y productiva, una raza equilibrada, capaz de rendir bien en diferentes climas y sistemas de manejo. Ponen en promedio 300 huevos al año, grandes con un peso promedio de 63,8 gr, es una raza de carácter dócil y apacible.

Objetivos

Objetivo general

- Analizar la producción avícola para seleccionar los procesos y procedimientos que respondan a las Buenas Prácticas pecuarias para la producción, teniendo como base la información de producción pecuaria visita en la granja Loma Linda vereda la playa, municipio de Paipa (Boyacá).

Objetivos específicos:

- Conocer la explotación avícola para seleccionar los procesos y procedimientos específicos que respondan a las Buenas Prácticas Pecuarias de la granja Loma Linda.
- Determinar las Buenas Prácticas pecuarias para la producción avícola, teniendo como base la información de la producción pecuaria de la granja Loma Linda.
- Evaluar la importancia de la producción avícola mediante los procesos y procedimientos que respondan a las buenas prácticas pecuarias para la producción en la granja Loma Linda de la Vereda la Playa del municipio de Paipa (Boyacá).

Ubicación y coordenadas



La granja loma linda está ubicada en la vereda la Playa vía la playa - pantano de Vargas del municipio de Paipa Boyacá. Área es de 5000 mt² para producción avícola, a 9,9 km del centro de Paipa y a 14 km de la vereda Bonza, la altitud es de 2603 msnm. La vereda la playa es reconocida en Paipa por los lugares o atractivos turísticos como las piscinas termales la playa y climatizadas los delfines, también por el sector pecuario como la ganadería en producción doble propósito leche y carne y en el sector agrícola por sus frutales, es una de las veredas equipadas en infraestructura, cuenta con vías en buen estado, salón comunal, colegio.

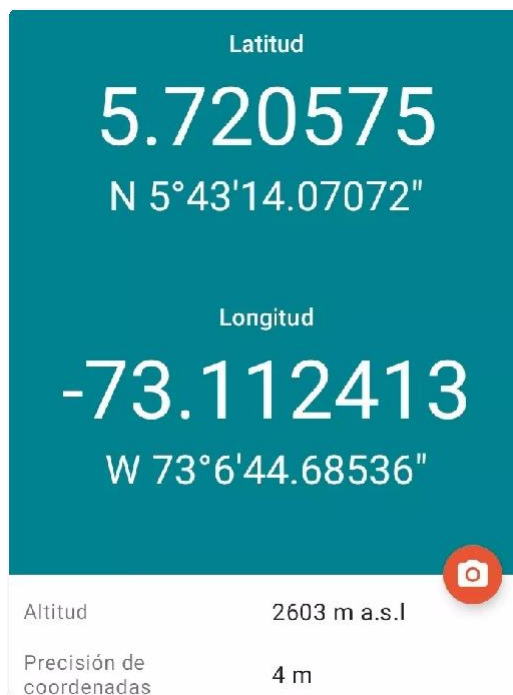


Figura 1. ubicación Granja Loma Linda

Metodología



La granja loma linda tiene una extensión de 1 fanegada esta producción maneja tipo de explotación, cría, levante y producción, cuenta con 6 galpones manejando de 10 a 11 aves por m², en un promedio de 1000 aves por galpón, las aves llegan de 1 día de nacida con un promedio de 70 a 100 gr de peso.

las razas que manejan es HY LINE BROWN y BABCOCK, siendo razas de alta producción de huevo y adaptabilidad a clima frio, el precio de cada pollita es de 3500 pesos y cuando termina su periodo de postura salen a un valor promedio de 12000 pesos, el periodo de duración es de promedio 100 semanas y durante el desarrollo y crecimiento de la ave, llegan a un promedio entre 750 a 800 aves por galpón, ya que se descartan aves.

Las instalaciones de galpones son estructuras que proporcionan condiciones aceptables al desarrollo de esta especie y acordes con cada área y tipo de explotación, la granja loma linda lleva una alimentación con concentrados galpón en todas las fases para el buen desarrollo de las pollitas desde su cría hasta su producción, huevos grandes de buena calidad y color.

La condición corporal que llegan estas aves a descarte es buena, como el sabor de estas aves y son vendidas a vecinos o personas directas o indirectas que llegan a esta granja.



Figura 2. Instalaciones de la granja Loma Linda

Tipo de producción



La granja loma linda es de explotación intensiva

Principales especies utilizadas

Las aves a manejar son HY LINE Y BABCOCK, con 1000 aves por galpón (6) para un total de 6000 gallinas con una carga animal de 10 a 11 por m²



Figura 3. Galpones de aves en producción

Manejo ambiental

⇒ En términos de bioseguridad contempla todas aquellas medidas preventivas que, aplicadas en forma integrada y permanente, disminuyen el riesgo de procesos infecciosos, evitando la entrada y salida de agentes, que conllevan a enfermedades y que probablemente pondrían en riesgo no solo la salud de las aves, sino la salud del personal que se encarga de su manejo y de los consumidores de proteína (huevo, ave).

La granja loma linda cuenta con el área de bioseguridad en donde se realiza la desinfección de personal, adecuación y uso de implementos personales, así como la desinfección de vehículos que entren a la granja, esta cuenta con las señalizaciones de desinfección, ruta de evacuación, y marcación de las instalaciones de esta, como bodegas de alimentos, insumos, herramientas y medicamentos, producción y compostaje.

la granja loma linda realiza medidas preventivas para el manejo y control de plagas y enfermedades, así como el maltrato entre ellas mismas, como el canibalismo que es manejado por medio de poli sombra negra en las ventanas para que el galpón quede con poca luz, y así puedan evitar a que se ataquen entre ellas, en la entrada de cada galpon se cuenta con pediluvios, que son ubicados en el suelo para la desinfección de calzado de toda persona que ingrese a estos.



Figura 4. Instalaciones de desinfección de personal y visitantes

Manejo de agua

⇒ El agua con la que surte a toda la granja loma linda es del acueducto la playa, agua que es dirigida por medio de tubería de pvc que conecta a tanques de reserva con capacidad de almacenar entre 500 a 2000 m³, la suficiente agua para el consumo de las personas y como el suministrado a las aves.

Realizaron análisis de agua, para conocer la calidad del agua que llega a esta finca teniendo en cuenta que es importante las condiciones del agua para evitar enfermedades, resultado que tiene el agua como la acidez que es tratada con azul de metileno para equilibrar para ser óptimo de consumo animal.

INFORME DE RESULTADOS No. AG022-M4146			
INFORMACIÓN DEL CLIENTE		VEREDAS LA PLAYA Pinar del Río	
INFORMACIÓN DEL MUESTRO		VEREDAS LA PLAYA Pinar del Río	
INFORMACIÓN DE LA MUESTRA		Muestra: 1300 ml	
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO		RESULTADOS	
RESUMEN DE RESULTADOS:		VALORES PERMITIDOS	
OBSERVACIONES:		Firma: [Firma]	
Página 1 de 1 del Informe No. AG022-M4146		Fecha de emisión: 2022-08-30	

Figura 5. registro de análisis de agua de la granja Loma Linda

Manejo reproductivo

↔ **Parámetro productivo**

Es importante conocer estos parámetros ya que definen toda la explotación pecuaria, sin estos es difícil tomar decisiones, ya que se tiene control y registro de los datos de comportamiento productivo, ejemplo la cantidad de huevo, el peso corporal, los huevos producidos por ave, el porcentaje de producción, porcentaje de mortalidad, la conversión alimenticia, entre otros.

Por cada lote de aves su producción de huevo es del 90 %, clasificados en pipo que es el más pequeño o a decir la primera postura de las aves, luego va el huevo C, B, A, AA, Extra y Jumbo que es el más grande su comercialización va a diferentes lugares de Paipa, supermercados, tiendas, panaderías, etc., y vecinos de la vereda la playa, al igual que las aves se venden a quien la requiera.



Figura 6. La limpieza y clasificación del huevo

Descripción de áreas

↔ **Área de registro**

En esta foto se evidencia la oficina que cuenta la granja en esta se tiene la documentación de la granja y se recibe el personal a ingresar ya sea el profesional o los trabajadores Se registra la documentación de la persona o vehículo con nombre, hora de entrada y salida de la granja



Figura 7. Oficina y recepción de visitantes

Área de estacionamiento

Se acomoda los carros separados de las motos y alejados del sistema de producción avícola



Figura 8. Parquedero

Área de medicamentos

Registro y control de aplicación de medicamentos
En esta área cuenta con los equipos y herramientas necesarios a utilizar en la granja, se encuentra separada de físicamente de los animales, se maneja siempre cerrada y ventilada

ZAPPESA, ANICOLA (PRODUCTORA) SUCUBA - GUAYMA, LOMA LINDA
MEDICINA ESTERILIZADA - Inicialmente de un pollo - T.P. 306697

FECHA	MARCA	TIPO	EXPIRACION	ESTADO	POSICION	LOTES	FECHA DE VENCIMIENTO	VALOR DE INVENTARIO	VALOR DE INVENTARIO	VALOR DE INVENTARIO	VALOR DE INVENTARIO
20/08/20	AMERICAN	1.0.0	20/08/20	COMPLETO	1000	1000	20/08/20	1000	1000	1000	1000
01/07/20	AMERICAN	1.0.0	01/07/20	COMPLETO	1000	1000	01/07/20	1000	1000	1000	1000
04/07/20	AMERICAN	1.0.0	04/07/20	COMPLETO	1000	1000	04/07/20	1000	1000	1000	1000
11/01/20	AMERICAN	1.0.0	11/01/20	COMPLETO	1000	1000	11/01/20	1000	1000	1000	1000
09/02/20	AMERICAN	1.0.0	09/02/20	COMPLETO	1000	1000	09/02/20	1000	1000	1000	1000
25/07/20	AMERICAN	1.0.0	25/07/20	COMPLETO	1000	1000	25/07/20	1000	1000	1000	1000
21/05/20	AMERICAN	1.0.0	21/05/20	COMPLETO	1000	1000	21/05/20	1000	1000	1000	1000
06/04/20	AMERICAN	1.0.0	06/04/20	COMPLETO	1000	1000	06/04/20	1000	1000	1000	1000
23/03/20	AMERICAN	1.0.0	23/03/20	COMPLETO	1000	1000	23/03/20	1000	1000	1000	1000
06/02/20	AMERICAN	1.0.0	06/02/20	COMPLETO	1000	1000	06/02/20	1000	1000	1000	1000
07/08/20	AMERICAN	1.0.0	07/08/20	COMPLETO	1000	1000	07/08/20	1000	1000	1000	1000
12/02/20	AMERICAN	1.0.0	12/02/20	COMPLETO	1000	1000	12/02/20	1000	1000	1000	1000
14/08/20	AMERICAN	1.0.0	14/08/20	COMPLETO	1000	1000	14/08/20	1000	1000	1000	1000
16/07/20	AMERICAN	1.0.0	16/07/20	COMPLETO	1000	1000	16/07/20	1000	1000	1000	1000
11/07/20	AMERICAN	1.0.0	11/07/20	COMPLETO	1000	1000	11/07/20	1000	1000	1000	1000
04/08/20	AMERICAN	1.0.0	04/08/20	COMPLETO	1000	1000	04/08/20	1000	1000	1000	1000
11/07/20	AMERICAN	1.0.0	11/07/20	COMPLETO	1000	1000	11/07/20	1000	1000	1000	1000

Figura 9. Registro y control de vacunas de las aves

↔ en este lugar se encuentran los equipos para fumigar galpones, herramientas como azadones, palas, rastrillo, entre otros y algunos medicamentos de control



Figura 10. bodega de equipos y herramientas

↔ Área de galpones

Los alrededores de los galpones permanecen libres de desechos orgánicos, escombros, de animales, de equipos y maquinarias inhabilitadas, se observan árboles que protege del viento fuerte, los galpones son construidos con teja de zinc, bloque 1 mt y malla 2 mt con cortina corrediza, el piso es en cemento, su manejo es todo adentro, todo afuera, con rotación de un mes en periodo de descanso y desinfección.



Figura 11. recepción de aves de 1 día de nacidas

↔ Área de concentrados y alimentos

La alimentación de las aves de la granja se da en todas sus fases, pollas que llegan de un día de nacida hasta el sacrificio de estas o descarte de estas aves, concentrado galpón en todas las fases 116 g por ave a 120 gr por ave, según los datos recolectados por galpón se suministra 3 bultos diarios

estos alimentos o concentrados son condicionados sobre estivas para evitar que se dañen ya sea por roedores o por la humedad del piso. también se dividen o se separan según su función en las aves si es para cría, levante, engorde o producción



Figura 12. Bodega de alimentos de las aves (concentrados)

Prevención y control de enfermedades

Enfermedades oficiales ICA

Newcastle; se propaga rápidamente a través del agua y aire de un animal enfermo a otro y por las aves silvestres.

Colera aviar; es una enfermedad que es causada por una bacteria llamada Pasteur ella multocida es transmitida a través de las heces de las aves, es muy contagiosa y afectan especialmente a los animales adultos.

Viruela aviar; es una enfermedad provocada por un virus que se transmite a través de los mosquitos y el contacto con animales enfermos, los síntomas son granos en la cabeza, bajo peso y muerte de pollitas, baja producción de huevos.

Diarrea blanca (salmonella); es una enfermedad contagiosa de las aves, producida por una bacteria afecta a cualquier edad, se propaga a través del agua o por presencia de aves adultas a pollitas.

Formulario de registro de nacimiento de las aves de la Granja Loma Linda. El formulario contiene campos para datos generales, detalles de nacimiento, y una tabla de registro de pollitas.

Fecha	Sexo	Edad	Alimentación	Observaciones
11/03/2014	M	1	1	
11/03/2014	F	1	1	
11/03/2014	M	1	1	
11/03/2014	F	1	1	
11/03/2014	M	1	1	
11/03/2014	F	1	1	
11/03/2014	M	1	1	
11/03/2014	F	1	1	
11/03/2014	M	1	1	
11/03/2014	F	1	1	

Figura 13 . registros de nacimiento de las aves

Plan sanitario que lleva la Granja Loma Linda

El objetivo principal de la granja loma linda es asegurar el estado sanitario de las aves y todas las fases de producción, cría, levante, producción de huevo y carne con practicas preventivas que controlan o minimizan la presencia de enfermedades.

Con la prevención y control de las enfermedades que son aspectos de gran importancia en la avicultura moderna, los principios básicos para su control se basan en las medidas preventivas de bioseguridad como la limpieza y desinfección de instalaciones o áreas de producción, insumos, almacén, el uso adecuado y protección de implementos personales como botas overol, tapabocas etc. Para los trabajadores y visitantes, así como la adecuada desinfección de automóviles que ingresan a esta granja.

es importante controlar el manejo de otros animales como los perros, los gatos, cerdos, bovinos, etc en la granja, ya que estos pueden ser focos de propagación o transmisión de enfermedades y deben mantenerse en lugares alejados de las aves, galpones, alimento concentrados, agua.

El manejo y la clasificación de residuos orgánicos en áreas alejadas y señalizadas de los galpones, sin embargo, estas medidas no son suficientes para controlar la propagación de enfermedades, por ello se implementa el programa de vacunación preventiva cuyo objetivo es producir respuesta similar a la infección natural y de esta manera generar protección. Todos estos procesos o procedimientos deben tener un adecuado conocimiento en la anatomía y fisiología del ave.



Figura 14 . área de compostaje

Cumplimiento de la lista de chequeo de la Granja Loma Linda requisito de BPP Avícolas

- En la granja loma linda se toma como guía la ficha técnica de FENAVI, observando y reconociendo el cumplimiento de las normas y requisitos solicitados por el ICA para poder ser certificada en BPP

ÍTEM	CRITERIO DE CUMPLIMIENTO	VERIFICACIÓN	COMENTARIOS
1.1.1	¿El personal de las áreas clave (BPP, BPP, BPP) son empleados o contratados en el momento de la visita?	X	con copia profesional
1.1.2	¿Cómo se realiza el registro de visitantes?	X	visitante
1.1.3	¿Se mantienen registros de los resultados de los análisis efectuados, cuando se presentan enfermedades y signos clínicos de enfermedades respiratorias o síntomas respiratorios de alto riesgo de contaminación de cuando se trata de enfermedades de zoonosis oficial?	X	Copia de foto de la

Figura 15. Lista de chequeo FENAVI

↔

ICA
 INSTITUTO COLOMBIANO DE PROTECCIÓN ANIMAL
 DIRECCIÓN TÉCNICA DE SANIDAD ANIMAL
 SECCIONAL BOYACÁ

CERTIFICACIÓN GRANJA AVÍCOLA COMERCIAL BIOSEGURA
 Mediana Resolución ICA No. 00027447 del 29 de diciembre del 2017

La Granja Avícola: **GRANJA AVÍCOLA LOMA LINDA**, identificada con S.P.F. No. **1362700** y localizada en el Distrito Especial de BOYACÁ, se encuentra inscrita en el sistema de producción de **CICLO COMPLETO POSTURA COMERCIAL**.

Propietario: **DDO GARIBAYO COZANO**
 identificado (a) C.C. No. **3.967.789**.

Este certificado tiene vigencia de tres años a partir de la expedición (hasta la vencimiento de la certificación) a los 30 días del mes de diciembre del 2022.

Figura 16. certificación ICA granja Loma linda

Conclusiones



Se puede concluir que mediante este trabajo de practica de campo el estudiante puede analizar la producción avícola, para seleccionar los procesos y procedimientos específicos que respondan a las buenas prácticas pecuarias para la producción avícola visitada granja loma linda vereda la playa, municipio de Paipa- Boyacá

Mediante el desarrollo de esta actividad de campo el estudiante se da a conocer y adquiere conocimientos a través de las prácticas cotidianas de manejo y beneficio de los productos generados en la granja avícola loma linda como una empresa rentable y amigable con el medio ambiente, así como en su mayoría en el cumplimiento de las normas requeridas por la entidad que certifica

Aunque fue complejo ubicar la producción certificada y que se pudiera tener acceso e ingreso a una parte de esta producción, se observa las instalaciones de la granja loma linda, producción avícola de grupo familiar y que genera empleo a otras personas externas de la familia, rentable hay interés por esta producción, rentable cuando hay compromiso y conocimiento de esta.

Referencias bibliográficas



Anzola Vásques, , H., Pedraza Morales, Á., & Lezzaca Gasca, M. (s.f.). *ICA*. Obtenido de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.ica.gov.co/getattachment/af9943f9-87a5-4897-9962-2d414fa0fdbf/Publicacion-10.aspx

Jerson Andrés Cuéllar Sáenz - 14/04/2021, Artículos/avicultura. sistema de producción avícola y alojamiento de gallinas ponedoras. <https://www.veterinariadigital.com/articulos/sistemas-de-produccion-avicola-y-alojamiento-en-gallinas-ponedoras/>

